



Trockenbau-Systeme

K437i.de

Technisches Blatt

12/2020



Isoself®

Nicht tragende Dämmstoffschüttung aus Perlit

Produktbeschreibung

Isoself® Dämmstoffschüttung besteht aus expandiertem Perlit, dem leichten, widerstandsfähigen und umweltgerechten Granulat mit hervorragenden Dämmeigenschaften zur effektiven Wärme- und Schalldämmung für Fußböden und Hohlräume bei Alt- und Neubauten.

Lagerung

Trocken auf Paletten lagern, Haltbarkeit unbegrenzt

Qualität

In Übereinstimmung mit der EN 14316-1 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung.

Eigenschaften und Mehrwert

- Hervorragende Wärmedämmung
- Sehr leicht und diffusionsoffen
- Nicht brennbar
- Staubgebunden

- Kein Zuschnitt - kein Verschnitt
- Lückenlose Füllung unabhängig von Bauteilabmessungen
- Gesundheitlich unbedenklich vom eco Institut Germany zertifiziert
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Verrottung oder Ungeziefer
- Hochtemperaturbeständig

Anwendungsbereich

Isoself® ist eine nicht tragende Dämmstoffschüttung aus Perlit für die Dämmung in geschlossenen Hohlräumen im Innenbereich, z. B. in Holzbalkendecken, Dachschrägen, Schächten. Isoself® zeichnet sich durch die fugenlose und damit lückenlose Verarbeitung aus. Es ist dabei sehr leicht und damit auch für nur gering belastbare Konstruktionen geeignet. Auch für Bereiche die Ungeziefer- und Nagetierfreiheit erfordern ist Isoself sehr gut geeignet.

Ausführung

Untergrund und Vorbehandlung

Restfeuchtigkeit und Tragfähigkeit kontrollieren. Alte Holzböden nachschrauben und auf durchlässige Fugen kontrollieren. Fehlböden/Einschübe auf Tragfähigkeit kontrollieren. Alte Dielen, z. B. über Asche- oder Schlackeschüttungen, werden entfernt, mit Isoself® zwischen den Balken aufgefüllt und später wieder verlegt. Wenn die Dämmschicht auf Decken begehrbar sein soll, sind Laufstege nach Bedarf und entsprechend der Belastung ausgelegt auszuführen.

Vorarbeiten

Lage und Aufbau von Installationen (Rohre, Leitungen, Kanäle, o. Ä.) prüfen. Rohdecke reinigen. Als Schutz vor aufsteigender Restfeuchte aus der Decke PE-Folie, 0,2 mm dick, mit 20 cm Überlappung verlegen ggf. Stöße abkleben, bei erdberührten Betonplatten Abdichtung gemäß DIN 18533 ausführen und an den Wänden in Konstruktionshöhe hochziehen. Auf Holzuntergründen und zwischen Deckenbalken diffusionsoffenen Rieselschutz (z. B. Vlies, Kraftpapier) verwenden und an den Balken, Wänden und anderen aufgehenden Bauteilen hochführen. Bei geschlossenen Gefachen mit oberseitigen Dielenbelägen, Holzwerkstoffplatten oder Parketten ist vom Verarbeiter zu prüfen, dass nur trockenes Material eingebaut wird.

Verarbeitung

Schütten

Isoself® wird einfach lose und trocken in die vorbereiteten Hohlräume oder zwischen Lagerhölzer und Deckenbalken eingefüllt. Es empfiehlt sich, beim Aufschütten den Sack möglichst tief zu halten, um Staubentwicklung zu verhindern.

Abziehen

Die aufgeschüttete Isoself®-Dämmstoffschüttung wird über die Oberkante der Balken bzw. Kanthölzer mit einer geraden Dachlatte o. Ä. abgezogen.

Abdecken/Verdichten

Nicht begehrbare Dämmschichten (z. B. oberste Geschossdecke) können entweder offen liegen bleiben oder mit Wellpappe, einem Glasvlies oder einer Holzfaserdämmplatte (z. B. Fasoperl®-A8), abgedeckt werden.

Für begehrbare Flächen werden GIFAfloor, OSB-, Spanplatten oder Nut- und Federbretter auf die Balkenlage verlegt ohne dabei die mit Isoself® gefüllte Ebene zu belasten. Gegebenenfalls ist vorher eine Dampfbremse auszulegen. Alternativ sind partienweise im 2 m Abstand die bestehenden Dielenbretter zu entfernen, Isoself® einzuschütten und von beiden Seiten per Hand einzuschieben bis der Hohlraum komplett gefüllt ist. Anschließend Dielenbretter wieder befestigen.

Ergänzende Systemelemente

Bezeichnung	Produktname
Abdeckdämmplatten	Knauf Fasoperl®-A8

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	Isoself®
Körnung	–	mm	0 – 6
Schüttdichte ρ_s im unverdichteten Zustand	–	kg/m ³	ca. 90
Flächengewicht (eingebaut)	–	kg/m ² je cm	ca. 0,9
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B	–	W/(m·K)	0,052
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	–	W/(m·K)	0,050
Baustoffklasse	–	–	Nicht brennbar
Brandverhalten	DIN EN 14316-1	–	A1
Temperaturbeständigkeit	–	°C	bis 800
Schmelzpunkt	–	°C	ca. 1400
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	–	–	3
Anwendungsgebiet	DIN EN 14316-1	–	DI, DZ

Materialbedarf und Verbrauch

Material	Verbrauch je m ² und 1 cm Einbaudicke
Isoself® für Dachböden, Lagerhölzer	ca 10 l je nach Verdichtung
Isoself® für Dachschrägen, Hohlräume, Schächte	ca 11 l je nach Verdichtung

Lieferprogramm

Bezeichnung	Ausführung	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Isoself®	100 l Sack	24 Sack/Palette	0008663	4003352121306

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Einheit	Wert
Zertifikat	–	eco-INSTITUTE


Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe
pd.knauf.de



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem
 Link zu finden:
youtube.com/knauf



Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit
 Exportfunktionen für Word, PDF und GAEB
ausschreibungscenter.de



Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen
 und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort
 immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.
knauf.de/infothek

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

- ▶ **Tel.: 09001 31-1000 ***
- ▶ **knauf-direkt@knauf.de**

- ▶ www.knauf.de

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.